

PQI 3202: FENÔMENOS DE TRANSPORTE I

ATIVIDADE 1 DE LABORATÓRIO – DADOS COLETADOS

TRECHO RETO DE TUBULAÇÃO:

Comprimento: 1,83m

Diâmetro: 0,6cm

Volume coletado (L)	Tempo (s)	Δh_{34} (cm)
1	15,21	20,5
1	15,11	20,5
1	58,40	1
1	58,34	1
1	23,01	11
1	22,88	11
2	26,33	25,6
2	25,60	25,6
1	30,34	6
1	29,92	6
1	19,21	14
1	18,47	14
1	25,26	8
1	25,44	8
1	14,99	23,5
1	14,88	23,5
1,2	20,86	15,5
1,4	24,49	15,5
1,2	31,49	8
1,4	37,26	8
1,4	15	22,8
1,8	20,95	22,8
1,4	14,18	24,5
1,8	20,08	24,5
1,4	21,08	8
1,4	21,12	8

Volume coletado (L)	Tempo (s)	Δh_{34} (cm)
1,2	22	6
1,2	22	6
1,4	24,04	9
1,4	24,34	9
1	14,72	22,5
1	14,31	22,5
1,2	18,67	19
1,2	18,46	19
0,820	22,5	7
0,800	21,96	7
1,220	14,77	29
1,240	15,40	29
1	24,42	9,6
1	23,53	9,6
1,2	20,43	18,3
1,1	18,24	18,3

PAINEL DE SINGULARIDADES:

Comprimento dos trechos retos:

TRECHO	COMPRIMENTO (cm)	TRECHO	COMPRIMENTO (cm)
TR1	53	TR9	101
TR2	49	TR10	28
TR3	100	TR11	15
TR4	54	TR12	65
TR5	14	TR13	20
TR6	53	TR14	27
TR7	50		
TR8	89		

Vazão e variação de altura para cada singularidade:

VAZÃO (m ³ /h)	Δh -P12 (cm)	Δh -P23 (cm)	Δh -P34 (cm)	Δh -P45 (cm)	Δh -P56 (cm)	Δh -P67 (cm)	Δh -P78 (cm)
1,65	7,2	2,0	12	16,5	8,5	32,5	7,0
1,15	3,0	0,8	5,5	7,0	4,0	14	2,75
1,2	4,1	1,2	6,4	8,8	4,8	17,4	3,7
1,65	6,8	2,2	11,7	15,8	8,2	32,4	7,1
1,65	7,0	1,5	13,0	16,0	8,5	33,0	5,0
1,2	4,0	1,5	6,4	8,6	4,8	17,3	3,8
1,6	7,3	2,0	11	14,9	8,0	29,4	6,3
1,2	4,0	1,0	6,5	9,0	4,5	17,3	4,0
1,15	4,0	1,2	6,0	8,5	4,5	16	3,5
1,6	6,75	2,0	12,0	16,0	8,5	3,1	7,0
1,1	3,7	0,7	5,6	7,3	4,1	14,8	3,3
1,25	4,1	1,4	7,1	9,5	5,3	19,3	4,2
1,625	7,0	2,0	12,0	16,0	8,0	33,0	7,0
1,2	3,8	1,3	7,0	9,5	5,0	18,0	4,5
1,1	3,8	0,8	5,5	7,5	4,0	15,0	3,5
1,63	6,7	2,0	12,0	15,0	8,2	32,3	7,4